

Bundesamt für Strassen (ASTRA)  
Filiale Zofingen  
Herr Hanspeter Hofmann  
Brühlstrasse 3  
CH-4800 Zofingen

Muttenz, 16. Mai 2013/BP/FCh  
9246\_120\_ho\_vermkontr\_obj\_10-209-01\_fch\_20130515.docx

**N02, EP Sissach – Eptingen (SIEP)**

**Obj.-Nr. 10.209.01 (LSW Itingen BS), Offerte für vermessungstechnische Kontrollen inkl. geotechnische Beurteilung**

Sehr geehrter Herr Hofmann

Wir danken für Ihre Anfrage und unterbreiten Ihnen nachfolgend gerne unser Angebot.

Das genannte Objekt befindet sich im Perimeter des EP Sissach – Eptingen. Im Jahr 2001 wurden Bewegungen festgestellt, die bis zum Jahr 2006 vermessungstechnisch kontrolliert und beurteilt wurden. Seit 2006 wurden keine weiteren Kontrollen durchgeführt.

Im Rahmen der Zustandsuntersuchungen für das EP Sissach-Eptingen soll eine erneute vermessungstechnische Kontrolle und Beurteilung des Objekts 10.209.01 vorgenommen werden.

Wie bereits im Bericht von 2006 durch das Geotechnische Institut empfohlen, beinhalten die offerierten Leistungen die Messung und Beurteilung der eigentlichen Lärmschutzwand und der zugehörigen Fundation. Die Offerte beinhaltet Leistungen Dritter, die im Rahmen der Kontrolle anfallen.

**1. Grundlagen**

- Resultate der Messungen der Jahre 2001 – 2006 (Aegerter & Bosshardt AG)
- Kurzbericht 2007 (Geot. Institut, Basel)
- Objektliste EP SiEp ("Objekte SiEp ZU+HI\_20130130.xls", Rapp Infra, 2013)

## **2. Leistungen**

### **2.1 Leistungen INGE EPSI**

Geodätische Überwachungsmessung Obj.-Nr. 10.209.01 (LSW Itingen, Ausfahrt Sissach)

Das Messkonzept sieht die Messung an 10 Punkten vor. Dazu gehören:

- Fixpunktkontrollen
- Höhenmessungen an New Jersey-Leitmauer mit Nivellement
- Lagemessungen mit doppelter Tachymeteraufnahme
- Neigungsmessung an 10 Vertikalträgern der Lärmschutzwand mit Wasserwaage und Doppelmeter

Die Auswertung beinhaltet:

- Auswertung der Messdaten
- Darstellen der Resultate in Kurzbericht inkl. Beilagen (Tabellen, Plan)

### **2.2 Leistungen Geotechnisches Institut, Basel**

- Geotechnische Beurteilung anhand der Erkenntnisse aus Überwachung 2001-2006 und der aktuellen Überwachung
- Geotechn. Kurzbericht mit Empfehlung inkl. Beilagen

### **2.3 In der Offerte nicht eingerechnete Leistungen**

- Aufnahmen entlang der parallel hinter der LSW verlaufenden Böschungssicherung (Steinkörbe).
- Leistungen der Gebietseinheit, NSNW AG, für Temporäre Signalisation im Bereich des Anschlusses Sissach (Ausfahrtsrampe der Fahrtrichtung BS)

## **3. Projektorganisation**

Funktion	Name	Organisation	SIA-Kat.
Projektleiter,			
Vermessungsingenieur	P. Beck	INGE EPSI	SIA-Kat. B
Messgehilfe	G. Schurrer	INGE EPSI	SIA-Kat. F

Bemerkung: Einstufung Kategorien gemäss MA-Liste vom 30.04.2013.

Geotechnische Beurteilung			
Projektleiter	Dr. R. Zeh	Geot. Institut	SIA-Kat. B
Projektingenieurin	S. Mahr von Staszewski	Geot. Institut	SIA-Kat. (C+D)/2

#### 4. Aufwandschätzung und Honorar

##### 4.1 Messungen Aegerter & Bosshardt AG

Basierend auf den Erfahrungen der bisherigen Einsätze schätzen wir unseren Aufwand für diese Arbeiten wie folgt ab:

Projektleiter	Kat. B	25 h à CHF	140.00	CHF	3'500.00
Messgehilfe	Kat. F	10 h à CHF	60.00	CHF	600.00
Zwischentotal				CHF	4'100.00
abzgl. Rabatt			0.0%	CHF	0.00
Total Honorar exkl. NK				CHF	4'100.00
Nebenkosten ca.		pauschal	ca. 5%	CHF	200.00
Total Honorar inkl. NK, exkl. MwSt.				CHF	4'300.00
zzgl. MwSt.			8.0%	CHF	344.00
<b>Honorar inkl. NK + MwSt.</b>				<b>CHF</b>	<b>4'644.00</b>

Wir schlagen eine Abrechnung nach effektivem Aufwand gemäss den offerierten Ansätzen vor. Aufgrund des vom Hauptauftrag differierenden Nebenkostenanteils schlagen wir eine NK-Pauschale im Umfang von 5% vor.

##### 4.2 Fremdleistung Begutachtung Geotechnisches Institut (GI), Basel

Projektleiter	Kat. B	3 h à CHF	180.00	CHF	540.00
Projektingenieurin	Kat (C+D)/2	9 h à CHF	143.50	CHF	1'291.50
Zwischentotal					1'831.50
abzgl. Rabatt			5.0%	CHF	91.60
Total Honorar exkl. NK				CHF	1'739.90
Nebenkosten ca.		pauschal	ca. 3%	CHF	50.00
Total Honorar inkl. NK, exkl. MwSt.				CHF	1'789.90
zzgl. MwSt.			8.0%	CHF	143.20
<b>Honorar inkl. NK + MwSt.</b>				<b>CHF</b>	<b>1'933.10</b>

##### 4.4 Zusammenfassung des Honorars

Leistungen INGE EPSI		CHF	4'100.00
Leistungen GI		CHF	1'739.90
Total Honorar exkl. NK		CHF	5'839.90
NK 1 (INGE EPSI)			200.00
NK 2 (Geot. Institut)			50.00
Total Honorar inkl. NK exkl. MwSt.			6'089.90
zzgl. MwSt.		8.0%	CHF 487.20
<b>Honorar inkl. NK + MwSt.</b>			<b>CHF 6'577.10</b>

## 5. Termine

Gemäss Terminprogramm EP SIEP:

Planung / Vorbereitung

Mai/Juni 2013

Durchführung (in Absprache mit NSNW)

Juni/Juli 2013

Auswertung Messungen, Berichterstattung inkl. Begutachtung Geot. Institut

Juli 2013

Abgabe Berichte zur Stellungnahme an EP und als Vorabgabe an INGE

Aug. 2013

Bereinigung

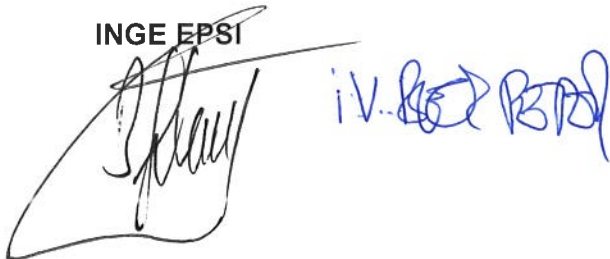
Aug. 2013

Wir würden uns freuen, diesen Auftrag für Sie ausführen zu dürfen und sehen Ihrem Bescheid mit grossem Interesse entgegen. Für weitere Auskünfte steht Ihnen Herr Beck (Tel. DW 061 365 24 60, E-Mail: p.beck@aebo.ch) gerne zur Verfügung.

Freundliche Grüsse

Freundliche Grüsse

**INGE EPSI**



Kopie: Stefan Roth, PL INGE EPSI, c/o Jauslin + Stebler AG